

مذكرة المهارات الرقمية

للفيف الأول متوسط

الفصل الدراسي الثاني

تصميم المعلمة

إلهام باجبر



اسم مبرمجة المستقبل:

.....





وزارة التعليم
Ministry of Education

توزيع الدرجات لمقررات المهارات الرقمية والتقنية الرقمية
و مقررات مسار علوم الحاسب والهندسة للعام (1445هـ)
المرحلة المتوسطة:

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
الشؤون التعليمية
إدارة أداء التعليم | قسم الإشراف التربوي

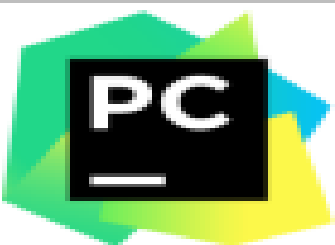


المجموع	اختبار نهاية الفصل		اختبار تقييم	المشاركة والتفاعل	المهام الأدائية		المدة الدراسية
	تدريسي	عملي			بحوث مشروعات تقارير	واجبات	
100	15	25	8	12	10	20	10
المهارات الراقية							
الانتظام							

محتوى المنهج

للتصف / الأول المتوسط

محتوى المنهج



شبكة الانترنت	الاتصال بالإنترنت
إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني	
تنظيم البريد الإلكتروني	
الاستخدام الآمن للانترنت	
التنسيق المتقدم	التنسيق المتقدم والدوال
الدوال المتقدمة	
إدخال البيانات	البرمجة مع بايثون
المعاملات في بايثون	
الرسم باستخدام البرمجة	

ملاحظات



الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

الصف / الأول المتوسط



الدرس: شبكة الإنترنت

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

الإنترنت

شبكة عالمية تتكون من ملايين الحواسيب التي تتبادل المعلومات

جهاز الحاسب

خط هاتف أو كابل متصل بمزود خدمة الإنترنت

الموجه هو الجهاز الذي يربط الحاسب بمزود الخدمة

المعايير الأساسية لتقييم المصادر الإلكترونية :

الجهة المسؤولة

معرفة الجهة المسؤولة

هدف الموقع

تحديد الغرض من المعلومة

دقة المعلومة

مدى دقة وصحة المعلومات المقدمة

حدثة الموقع

تاريخ إنشاء الموقع

التاريخ : / / ١٤هـ

الدرس: شبكة الإنترنت

تطبيق عملي



تعيم الصفحة الرئيسية
حفظ الصور من الانترنت
البحث عن مقاطع الفيديو

الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

الصف / الأول المتوسط

ملاحظات



ملاحظات



.....

.....

.....

.....

.....

.....



.....

الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

الصف / الأول المتوسط

الدرس: إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني التاريخ: / / ١٤

البريد الإلكتروني

أحد أدوات التواصل الاجتماعي وهو وسيلة لتبادل الرسائل بين شخصين أو أكثر

من مزايا البريد الإلكتروني مجاني ويمكن تنزيله من متجر

أمثلة مزودي خدمة البريد الإلكتروني

البريد الإلكتروني بالعربي	جيميل	ياهو	أوت لوك	تطبيق البريد الإلكتروني
البريد الإلكتروني بالإنجليزية	gmail	Yahoo	Outlook	Mail
شكل التطبيق				

مثال لعنوان بريد إلكتروني

saadsa.bl@outlook.com

اسم مستخدم البريد الإلكتروني الشخصي.

@ الرمز الذي يفصل اسم المستخدم عن باقي العنوان وينطق .at

(ISP name) اسم مزود خدمة الإنترنت الخاصة بالبريد الإلكتروني.

(.com) امتداد نهاية البريد الإلكتروني تمامًا كما في عنوان الموقع الإلكتروني.

الدرس: إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني التاريخ: / / ١٤هـ

تطبيق عملي

إرسال بريد إلكتروني
المزيد من خيارات التحرير
رفاق الملفات
تلقي رسائل البريد الإلكتروني
الرد-الرد على الكل - إعادة التوجيه
نسخة Cc - نسخة مخفية Bcc

الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت

الصف / الأول المتوسط

ملاحظات



ملاحظات



الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

الصف / الأول المتوسط

الدرس: إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

الوظيفة	الرمز
التقويم	
إضافة جهات اتصال	
حسابات البريد المرتبطة بالبرنامج	
تنظيم الرسائل البريد في مجلد	
لتغيير الإعدادات	

الاختصار	الفرق
Cc	إرسال رسالة بريد لأكثر من شخص مع إمكانية رؤية المستلمين
Bcc	إرسال رسالة بريد لأكثر من شخص مع إخفاء رؤية المستلمين



ملاحظات



الوحدة الأولى: الاتصال بالانترنت

الصف / الأول المتوسط



الدرس: تنظيم البريد الإلكتروني

التاريخ: / / ١٤

الرمز	الوظيفة
	إرفاق ملفات
	ارتباط
	رد
	الرد على الكل
	إعادة توجيه
	إدراج صورة
	ارتباط
	إرسال
	أهمية عالية
	Flag تستخدم للانتباه

ملاحظات



الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت

الصف / الأول المتوسط



الدرس: الاستخدام الآمن للإنترنت

التاريخ: / / ١٤

أهداف البرامج الضارة

إتلاف أو حذف الملفات أو إعاقة عملها

أمثلة

حصان طروادة

برنامج مظلّل يبدو غير ضار ولكنه مصمم لتسلل

الدودة

تكرر نفسها لتنتشر في أجهزة الحاسب

برامج التجسس

تجمع المعلومات دون علمهم أو موافقتهم

البرامج الدعائية

تعرض إعلانات دون موافقتك على شكل
نوافذ منبثقة

الفيروسات

هو برنامج خبيث يكرر نفسه وينتشر من حاسب إلى آخر

أسباب الإصابة بالفيروسات	نصائح لحماية جهاز الحاسب
مرفقات البريد الإلكتروني	تثبيت برامج الحماية
الوسائط القابلة للإزالة	فحص الوسائط القابلة للإزالة
تنزيلات الإنترنت	لا تضغط على أي رابط
الإعلانات عبر الإنترنت	عمل نسخة احتياطية



تطبيق عملي

حماية الأجهزة

تثبيت أحد برامج مكافحة الفيروسات

تحديث برامج مكافحة الفيروسات

الاتصال الآمن

أسماء المستخدمين وكلمات المرور

إرشادات لإنشاء كلمة مرور قوية

ان تكون كلمة المرور من ٨ إلى ١٠

تجنب الكلمات الشائعة مثل أي شيء ...

لا تستخدم نفس الكلمة / العبارة لكل من اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك

لا تستخدم أيضا المعلومات الشخصية : يوم ميلادك ، فريقك المفضل ، رقم هاتفك ..

استخدم الرموز والأرقام معا ، مثل #chicken5meal بدل chicken5meal

استخدام كلمات واستبدالها برموز مثل !ia@&Ar!@.S بدل saudiarabia

إذا كنت تستخدم حسابا مهما عليك تغيير كلمة المرور كل ٦ أو ١٢ شهر

الوحدة الأولى: الاتصال بالإنترنت

الصف / الأول المتوسط

ملاحظات



التاريخ : / / ١٤هـ

الدرس: مشروع الوحدة

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

فتح المتصفح

- الدخول على محرك البحث
- تبحث عن أشهر برامج الفيروسات
- تدعم بحثها بالصور
- إدراج اسمك بالبحث
- وإرسالها للمعلمة على البادليت

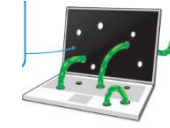
قبل تاريخ : / / ١٤هـ



الوحدة الاولى: الاتصال بالانترنت

الصف / الأول المتوسط

ملاحظات





تطبيق عملي

العملة

التاريخ

دمج الخلايا والتفاف والنص وتعيين المحاذاة

إدراج أيقونة

حفظ باسم

إدراج ورقة عمل جديدة

إعادة تسمية ورقة العمل

حذف ورقة عمل

تنسيق البيانات

	D	C	B	A	
1				التاريخ	
2				لائحة البقالة	
3		السعر	الكمية	العنصر	المجموع
4		19	2	لبن	
5		1	2	خبز	
6		2	1	عصير برتقال	
7		2.5	2	تفاح	
8		5	3	بطاطس	
9		1.95	1	طماطم	
10		3.95			

ملاحظات



الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال

الصف / الأول المتوسط



الدرس: الدوال المتقدمة

التاريخ: / / ١٤

دالة COUNT

دالة TODAY

دالة NOW

دوال النص

دالة LEN

الدالة	CDUNT	LEN	CONCAT
نوعها	عددية	نصية	نصية
وظيفتها	لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام	ترجع عدد الأحرف في خلية نصية	لدمج خليتين نصية أو أكثر
مثال	لحساب القيم (١-٢-٣-٤-٥-٦) تظهر ٦ بحساب عدد القيم العددية	لحساب عدد حروف كلمة (أحمد فهد) ٨ يحسب المسافة بحرف	دمج خلية الاسم الأول مع اسم العائلة

الدالة	NOW	TODAY
وظيفتها	تعرض التاريخ والوقت الحالي في ورقة العمل الخاصة بك	تعرض التاريخ الحالي في ورقة العمل الخاصة بك
مثال	١٢:٠٨ ١٤٤٥/٦/١٠	١٤٤٥/٦/١٠
وسيطات الدالة	لا تأخذ أي وسيطات	لا تأخذ أي وسيطات أي (لا يمكن إضافة أو تغيير أي معلومات فيها)





تطبيق عملي

الدالة	CDUNT	LEN
نوعها	عددية	نصية
وظيفتها	لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على أرقام	ترجع عدد الأحرف في خلية نصية

دالة COUNT

دالة TODAY

دالة NOW

دوال النص

دالة LEN

	A	B	C	D	E	F
1	رقم طالب	الاسم	اسم الأب	درجات ف١	درجات ف٢	درجات ف٣
2	1	أحمد	فهد	15	16	18
3	2	خالد	حمد	18	19	20
4	3	ناصر	فواز	19	19	20
5	4	نواف	يحيى	12	15	16
6	5	طلال	سعود	13	16	19
7	6	زيد	حمد	16	17	16
8	التاريخ					

ملاحظات



الوحدة الثانية: التنسيق المتقدم والدوال

الصف / الأول المتوسط

الدرس: مشروع الوحدة

التاريخ: / / ١٤

تطبيق عملي

المطلوب بالمشروع

فتح منصة مدرستي office 365

- الدخول على كل التطبيقات فتح تطبيق مايكروسوفت أكسل
- إنشاء المصنف



	B	A	
1		طلبات العائلة لشهر رمضان	
2		الطلبات	عدد الاحتياج
3		مصحف	
4		سجادة	
5		شرشف صلاة	
6		مسبحة	
7		صندوق لصدقات	

○ وإرسالها للمعلمة على البادليت

قبل تاريخ: / / ١٤

ملاحظات



الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

الصف / الأول المتوسط

الدرس: إدخال البيانات

التاريخ: / / ١٤



الدالة	Input()
الوظيفة	الإدخال

أنت تطلب من المستخدم إدخال قيمة للمتغير x.

```
print("الرجاء إدخال قيمة للمتغير x")  
x=input()  
print("قيمة x:", x)
```

يُدخل المستخدم القيمة 10 ويضغط على Enter.

الرجاء إدخال قيمة للمتغير x:
10
قيمة x: 10

تم إسناد القيمة 10 للمتغير x.

أنواع البيانات

بيانات منطقية

النصوص والرموز

الأعداد

أعداد حقيقية

أعداد صحيحة

ملاحظات





الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

الصف / الأول المتوسط

الدرس: إدخال البيانات

التاريخ: / / ١٤

أمثلة على أنواع البيانات وتعريفها بالبايثون

نوع البيانات	التعريف بالبايثون
الاعداد الصحيحة	Integer
الاعداد الحقيقية	Float number
النصوص والرموز	String
البيانات المنطقية	boolean
	Int
	Float
	Str
	bool

الدالة	print	input
تستخدم لـ	الطباعة	الإدخال

نتيجة الطباعة على الشاشة	الكود البرمجي لجمع عددين باختلاف الطريقة
الرجاء إدخال قيمة x: 10 الرجاء إدخال قيمة y: 5 مجموع x و y يساوي: 15	<pre>print("الرجاء إدخال قيمة x:") x=int(input()) print("الرجاء إدخال قيمة y:") y=int(input()) Total=x+y print(Total,"مجموع x و y يساوي")</pre>
الرجاء إدخال قيمة x: 10 الرجاء إدخال قيمة y: 5 مجموع x و y يساوي: 15	<pre>x=int(input("الرجاء إدخال قيمة x:")) y=int(input("الرجاء إدخال قيمة y:")) Total=x+y print(Total,"مجموع x و y يساوي")</pre>

ملاحظات



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

الصف / الأول المتوسط

الدرس: المعاملات في بايثون

التاريخ: / / ١٤هـ

أنواع المعاملات بالبايثون			
المعاملات المنطقية	المعاملات الشرطية	معاملات الاسناد	المعاملات الرياضية
and	>	=	+
or	<	+=	-
not	==	-=	*
	>=	*=	/
	<=	/=	**
	!=		

المعنى	الجمع	الطرح	الضرب	القسمة	الأس
المعامل	+	-	*	/	**

يتم ترتيب العمليات الحسابية من اليسار لليمن كالتالي

ترتيب العمليات	أولاً	ثانياً	ثالثاً	رابعاً
	الأقواس	الأسس	القسمة والضرب	الجمع والطرح
	()	**	*/	+

رموز معاملات الاسناد

المعنى	إسناد قيمة	جمع وإسناد القيمة	طرح وإسناد القيمة	ضرب وإسناد القيمة	قسمة وإسناد
المعامل	==	+=	+=	*=	/=

ملاحظات



الوحدة الثالثة: البرمجة مع بايثون

الصف / الأول المتوسط

الدرس: المعاملات في بايثون

التاريخ: / / ١٤

اكتب نتيجة كلا من

الكود البرمجي	شاشة الكود البرمجي
x=6 x+=3 print(x)	9
x=6 x-=3 print(x)	3
x=6 x*=3 print(x)	18
x=6 x/=3 print(x)	2.0

ملاحظات



الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

الصف / الأول المتوسط

الدرس: الرسم باستخدام البرمجة

التاريخ: / / ١٤

أمثلة عن الأشكال التي يمكنك استخدامها:

miniTurtle.shape("arrow")	Arrow	سهم
miniTurtle.shape("circle")	Circle	دائرة
miniTurtle.shape("square")	Square	مربع
miniTurtle.shape("triangle")	Triangle	مثلث
miniTurtle.shape("turtle")	Turtle	سلحفاة
miniTurtle.shape("classic")	Classic	تقليدي

```
from turtle import*
miniTurtle=Turtle()
miniTurtle.shape("turtle")
miniTurtle.color("green")
miniTurtle.shapesize(2)
miniTurtle.forward(70)
```

التحرك في الاتجاه
الذي تقابله السلحفاة
لمسافة 70 بكسل.

البكسل هو أصغر عنصر في
الصورة على شاشة الحاسب.

رسم خط بواسطة السلحفاة



وزارة التعليم
Ministry of Education



ملاحظات





الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

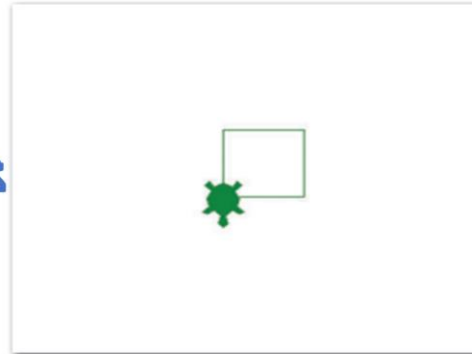
الصف / الأول المتوسط

الدرس: الرسم باستخدام البرمجة

التاريخ: / / ١٤٥٠

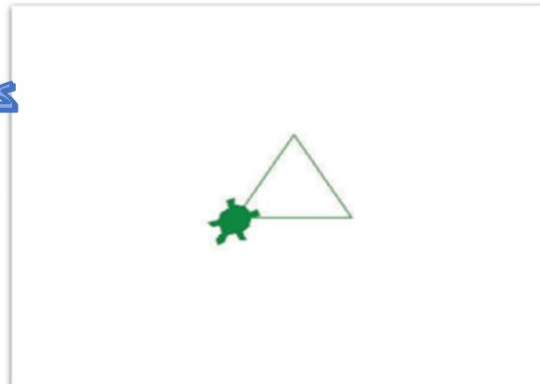
```
from turtle import*  
miniTurtle=Turtle()  
miniTurtle.shape("turtle")  
miniTurtle.color("green")  
miniTurtle.shapesize(2)  
miniTurtle.forward(70)  
miniTurtle.left(90)  
miniTurtle.forward(70)  
miniTurtle.left(90)  
miniTurtle.forward(70)  
miniTurtle.left(90)  
miniTurtle.forward(70)
```

كود رسم
مربع



```
from turtle import*  
miniTurtle=Turtle()  
miniTurtle.shape("turtle")  
miniTurtle.color("green")  
miniTurtle.shapesize(2)  
miniTurtle.forward(100)  
miniTurtle.left(120)  
miniTurtle.forward(100)  
miniTurtle.left(120)  
miniTurtle.forward(100)
```

كود رسم
مثلث



```
from turtle import*  
miniTurtle=Turtle()  
miniTurtle.shape("turtle")  
miniTurtle.color("green")  
miniTurtle.shapesize(2)  
miniTurtle.circle(50)
```

كود رسم
دائرة



الدرس: مشروع الوحدة التاريخ: / / ١٤هـ

تطبيق عملي

https://www.online-python.com/online_python_compiler



الدخول على الرابط وإنشاء دالة البايثون

الكود البرمجي	نتيجة الكود البرمجي الظاهر على الشاشة
X=8 X +=3 print(X)	
G=6 G -=2 print(G)	
S=2 S *=3 print(S)	
B=7 B /=3 print(B)	



بعد الانتهاء من العمل تسليمه للمعلمه ورساله على البادليت
قبل تاريخ: / / ١٤هـ

ملاحظات



الوحدة الثالثة: البرمجة مع البايثون

الصف / الأول المتوسط



أشير إلى أن هذا المذكرة لاتغني عن المصدر الذي وفرته وزارة التعليم
وهو الكتاب الإلكتروني

إعداد وتصميم المذكرة
المعلمة إلهام باجبير